First Quantum – Cobre Panama

EVALUCACION DE RIESGOS

Autor: Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 28 de Nov 2019

Responsable de seguridad: ..... Gerente responsable: ..... Firma .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Form 5.2 Fecha de revision: .....

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Actividad	Peligro	Quien esta en riesgo	Nivel de riesgo			Medidas de control a tomar para reducir el riesgo a bajo	Control de nivel de Riesgo		
			L	M	H		L	M	H
Daño / ruptura de tuberías que corren adyacentes a la carretera del puerto	1. Tubería dañada por accidente vehicular (LVA, Camiones o Equipo Móvil Pesado como cargadores y niveladoras). Riesgo ambiental 2. El daño de la tubería donde el concentrado y las líneas de retorno de concentrado se cruzan se forman dentro de las líneas de Decant Return y TMF para quedar al lado de la carretera.	Todo el personal				1. Instale jerseys de concreto a lo largo de la carretera del puerto en lugares críticos según lo indique el mapeo o incidentes previos y puntos calientes conocidos. 2. Instale guías de carril de tráfico "toblerone" para garantizar que los operadores de vehículos reduzcan la velocidad al acercarse a lugares de alto riesgo. Estos también tendrán la forma de canalizar el tráfico lejos de las tuberías. 3. Instale señalización permanente adecuada que indique los límites de velocidad y cuando un vehículo se acerca a una ubicación de alto riesgo. 4. Estaciones de notificación de velocidad de radar permanente / monitoreo de velocidad regular			
	2. Daños en la tubería debido al desgaste. Riesgo ambiental	Todo el personal				1. Tipo de material para una tubería específica que se evaluará para determinar su idoneidad para el propósito 2. Pruebas periódicas de espesor de pared para realizar un seguimiento del desgaste. 3. Programa de mantenimiento / inspección por completar / implementar			
	3. Tubería dañada por caída de árboles. Riesgo ambiental	Todo el personal				1. Mantener un corredor despejado entre las tuberías y la jungla.			
	4. Daños en las tuberías debido a la corrosión	Todo el personal				1. Inspecciones regulares de pintura por parte del equipo de mantenimiento de tuberías para rastrear la corrosión			
	4. Fallo de la válvula. Riesgo ambiental	Todo el personal				1. Programa de mantenimiento / inspección por completar / implementar			

First Quantum – Cobre Panama

EVALUCACION DE RIESGOS

Autor: Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 28 de Nov 2019

Responsable de seguridad: ..... Gerente responsable: ..... Firma .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Form 5.2 Fecha de revision: .....

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Actividad	Peligro	Quien esta en riesgo	Nivel de riesgo			Medidas de control a tomar para reducir el riesgo a bajo	Control de nivel de Riesgo		
			L	M	H		L	M	H
	5. Daños a la tubería por deslizamiento de tierra, movimiento del suelo debido a suelo inestable y lluvias abundantes	Todo el personal				1. Inspecciones periódicas de la tubería por parte del personal de control del agua (planta) 2. Controles periódicos por parte del personal de mantenimiento del corredor de tuberías 3. Plan de respuesta para movimientos / deslizamientos de tierra identificados			
	6. Pérdida de suelo (material debajo de los soportes de hormigón de la tubería) por el drenaje del agua de la carretera	Todo el personal				1. Programa de mantenimiento / inspecciones que se completará e implementará para rastrear la erosión de los soportes de la tubería de concreto.			

First Quantum – Cobre Panama

EVALUCACION DE RIESGOS

Autor: Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 28 de Nov 2019

Responsable de seguridad: ..... Gerente responsable: ..... Firma .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Form 5.2 Fecha de revision: .....

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Actividad	Peligro	Quien esta en riesgo	Nivel de riesgo			Medidas de control a tomar para reducir el riesgo a bajo	Control de nivel de Riesgo		
			L	M	H		L	M	H

First Quantum – Cobre Panama

EVALUCACION DE RIESGOS

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Autor: Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 28 de Nov 2019

Responsable de seguridad: ..... Gerente responsable: ..... Firma .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Form 5.2 Fecha de revision: .....

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Actividad	Peligro	Quien esta en riesgo	Nivel de riesgo			Medidas de control a tomar para reducir el riesgo a bajo	Control de nivel de Riesgo		
			L	M	H		L	M	H
Daño / ruptura de las tuberías (concentrado, retorno de agua filtrada y agua de decantación) que corren adyacentes a la carretera del puerto	1. Tubería dañada por accidente vehicular (LVA, Camiones o Equipo Móvil Pesado como cargadores y niveladoras). Riesgo ambiental El daño de la tubería donde el concentrado y las líneas de retorno de concentrado se cruzan se forman dentro de las líneas de Decant Return y TMF para quedar al lado de la carretera.	Todo el personal				1. Instale jerseys de concreto a lo largo de la carretera del puerto en lugares críticos según lo indique el mapeo o incidentes previos y puntos calientes conocidos. 2. Instale guías de carril de tráfico "toblerone" para garantizar que los operadores de vehículos reduzcan la velocidad al acercarse a lugares de alto riesgo. Estos también tendrán la forma de canalizar el tráfico lejos de las tuberías. 3. Instale señalización permanente adecuada que indique los límites de velocidad y cuando un vehículo se acerca a una ubicación de alto riesgo. 4. Estaciones de notificación de velocidad de radar permanente / monitoreo de velocidad regular			
	2. Daños en la tubería debido al desgaste. Riesgo ambiental	Todo el personal				1. Tipo de material para una tubería específica que se evaluará para determinar su idoneidad para el propósito 2. Pruebas periódicas de espesor de pared para realizar un seguimiento del desgaste. 3. Programa de mantenimiento / inspección por completar / implementar			
	3. Tubería dañada por caída de árboles. Riesgo ambiental	Todo el personal				1. Mantener un corredor despejado entre las tuberías y la jungla.			
	4. Daños en las tuberías debido a la corrosión	Todo el personal				1. Inspecciones regulares de pintura por parte del equipo de mantenimiento de tuberías para rastrear la corrosión			
	5. Falla de válvulas. Riesgo ambiental	Todo el personal				1. Programa de mantenimiento / inspección por completar / implementar			

First Quantum – Cobre Panama

EVALUCACION DE RIESGOS

Autor: Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 28 de Nov 2019

Responsable de seguridad: ..... Gerente responsable: ..... Firma .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Form 5.2 Fecha de revision: .....

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Actividad	Peligro	Quien esta en riesgo	Nivel de riesgo			Medidas de control a tomar para reducir el riesgo a bajo	Control de nivel de Riesgo		
			L	M	H		L	M	H
	6. Daños a la tubería por deslizamiento de tierra, movimiento del suelo debido a suelo inestable y lluvias abundantes	Todo el personal				1. Inspecciones periódicas de la tubería por parte del personal de control del agua (planta) 2. Controles periódicos por parte del personal de mantenimiento del corredor de tuberías 3. Plan de respuesta para movimientos / deslizamientos de tierra identificados			
	7. Pérdida de suelo (material debajo de los soportes de hormigón de la tubería) por el drenaje del agua de la carretera	Todo el personal				1. Programa de mantenimiento / inspecciones que se completará e implementará para rastrear la erosión de los soportes de la tubería de concreto.			

First Quantum – Cobre Panama

EVALUCACION DE RIESGOS

Autor: Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 28 de Nov 2019

Responsable de seguridad: ..... Gerente responsable: ..... Firma .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Form 5.2 Fecha de revision: .....

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Actividad	Peligro	Quien esta en riesgo	Nivel de riesgo			Medidas de control a tomar para reducir el riesgo a bajo	Control de nivel de Riesgo		
			L	M	H		L	M	H

First Quantum – Cobre Panama

ANALISIS DE RIESGOS

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: ..... Gerente Responsable: ..... Firma: .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 **Fecha de revision: .....**

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H
Planificación de respuestas ante incidentes de rotura de las líneas de tuberias (concentrado, línea de retorno de concentrado y línea de retorno de decantación) que discurren por la vía a Puerto	Ruptura de línea tuberia de concentrado.	Todos			✓	***1. Comunicación clara de emergencia - Protocolo de incidentes*** a. Señalización clara y visible a intervalos a lo largo de la carretera indicando los números de contacto del canal de radio para el inicio del Protocolo b. Comunicación clara de la ubicación exacta mediante marcadores de kilometraje en la tubería de concentrado ***2. Partes interesadas a ser informadas del incidente*** a. ERT b. Despacho de control c. Propietario de la linea de tuberias de concentrado (Superintendente de Planta - Servicios) d. Gerentes de planta e ingeniería e. Superintendentes de Servicios, Servicio sitio, Flotación, Medio Ambiente y Logística Puerto ***Respuesta ERT*** a. Consulte el Protocolo de respuesta ERT, se requiere información de Chris Hale ***Respuesta de la planta*** a. Apague las bombas bombas de Concentrado GEHO b. Identificar la ubicación de la brecha en la tubería y cerrar las válvulas más cercanas en la tubería a ambos lados de la brecha para minimizar el derrame.			

First Quantum – Cobre Panama

ANALISIS DE RIESGOS

FIRST QUANTUM

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: ..... Gerente Responsable: ..... Firma: .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 **Fecha de revision: .....**

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H
	Ruptura de la tubería de retorno de concentrado. NB: Se requiere información del Superintendente de Filtrado debido a que las bombas de agua filtrada estan ubicadas en el Edificio de Filtrado en Puerto.	Todos			✓	***1. Comunicación clara de emergencia - Protocolo de incidentes*** a. Señalización clara y visible a intervalos a lo largo de la carretera indicando los números de contacto del canal de radio para el inicio del Protocolo b. Comunicación clara de la ubicación exacta mediante marcadores de kilometraje en la tubería de concentrado ***2. Partes interesadas a ser informadas del incidente*** a. ERT b. Despacho de control c. Propietario de la linea de tuberias de retorno de concentrado. (Superintendente de Planta - Servicios) d. Gerentes de planta e ingeniería e. Superintendentes de Servicios, Servicio sitio, Flotación, Medio Ambiente y Logística Puerto ***Respuesta ERT*** a. Consulte el Protocolo de respuesta ERT, se requiere información de Chris Hale ***Respuesta de la planta*** a. Apague las bombas de la linea de retorno de concentrados. b. Identificar la ubicación de la brecha en la tubería y cerrar las válvulas más cercanas en la tubería a ambos lados de la brecha para minimizar el derrame. c. Solicitar presencia de seguridad para control de acceso d. Contactar con el departamento de Medio Ambiente			

First Quantum – Cobre Panama

ANALISIS DE RIESGOS

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: ..... Gerente Responsable: ..... Firma: .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 **Fecha de revision: .....**

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H
	Ruptura de tubería de retorno Decant Pond	Todos			✓	***1. Comunicación clara de emergencia - Protocolo de incidentes*** a. Señalización clara y visible a intervalos a lo largo de la carretera indicando los números de contacto del canal de radio para el inicio del Protocolo b. Comunicación clara de la ubicación exacta mediante marcadores de kilometraje en la tubería de concentrado ***2. Partes interesadas a ser informadas del incidente*** a. ERT b. Despacho de control c. Propietario de la linea de retorno de Decantacion (Superintendente de Planta - Servicios) d. Gerentes de planta e ingeniería e. Superintendentes de Servicios, Servicio sitio, Flotación, Medio Ambiente y Logística Puerto ***Respuesta ERT*** a. Consulte el Protocolo de respuesta ERT, se requiere información de Chris Hale ***Respuesta de la planta*** a. Apague las bombas de la linea retorno de decantación. b. Identificar la ubicación de la brecha en la tubería y cerrar las válvulas más cercanas en la tubería a ambos lados de la brecha para minimizar el derrame. c. Solicitar presencia de seguridad para control de acceso d. Contactar con el departamento de Medio Ambiente			

First Quantum – Cobre Panama

ANALISIS DE RIESGOS

FIRST QUANTUM

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: ..... Gerente Responsable: ..... Firma: .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 **Fecha de revision: .....**

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H

First Quantum – Cobre Panama

ANALISIS DE RIESGOS

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: ..... Gerente Responsable: ..... Firma: .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 **Fecha de revision: .....**

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H

First Quantum – Cobre Panama

ANALISIS DE RIESGOS

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: ..... Gerente Responsable: ..... Firma: .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 **Fecha de revision: .....**

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H
Planificación de respuesta al oleoducto de Port Road NB: Entrada requerida de Logística Portuaria, Dueño del Oleoducto Diesel	Ruptura de línea diesel	Todos			✓	***1. Comunicación clara de emergencia - Protocolo de incidentes*** a. Señalización clara y visible a intervalos a lo largo de la carretera indicando los números de contacto del canal de radio para el inicio del Protocolo b. Comunicación clara de la ubicación exacta mediante marcadores de kilometraje en la tubería de concentrado ***2. Partes interesadas a ser informadas del incidente*** a. ERT b. Despacho de control c. Propietario del oleoducto (Logística portuaria) d. Gerentes de planta e ingeniería e. Superintendentes de Servicios, Servicio sitio, Flotación, Medio Ambiente y Logística Puerto ***Respuesta ERT*** a. Consulte el Protocolo de respuesta ERT, se requiere información de Chris Hale ***Respuesta de la planta*** a. Apague las bombas bombas de transferencia diesel b. Identificar la ubicación de la brecha en la tubería y cerrar las válvulas más cercanas en la tubería a ambos lados de la brecha para minimizar el derrame. c. Solicitar presencia de seguridad para control de acceso d. Contactar con el departamento de Medio Ambiente			

First Quantum – Cobre Panama

ANALISIS DE RIESGOS

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: ..... Gerente Responsable: ..... Firma: .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 **Fecha de revision: .....**

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H
	Ruptura de la tubería de concentrado	Todos			✓	***1. Comunicación clara de emergencia - Protocolo de incidentes*** a. Señalización clara y visible a intervalos a lo largo de la carretera indicando los números de contacto del canal de radio para el inicio del Protocolo b. Comunicación clara de la ubicación exacta mediante marcadores de kilometraje en la tubería de concentrado ***2. Partes interesadas a ser informadas del incidente*** a. ERT b. Despacho de control c. Propietario del oleoducto (Logística portuaria) d. Gerentes de planta e ingeniería e. Superintendentes de Servicios, Servicio sitio, Flotación, Medio Ambiente y Logística Puerto ***Respuesta ERT*** a. Consulte el Protocolo de respuesta ERT, se requiere información de Chris Hale ***Respuesta de la planta*** a. Apague las bombas de concentrado GEHO b. Identificar la ubicación de la brecha en la tubería y cerrar las válvulas más cercanas en la tubería a ambos lados de la brecha para minimizar el derrame. c. Solicitar presencia de seguridad para control de acceso d. Contactar con el departamento de Medio Ambiente e. Comuníquese con el enlace comunitario y H.R. ***Requerimientos de recursos***			

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: ..... Gerente Responsable: ..... Firma: .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 **Fecha de revision: .....**

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H
	Ruptura de la línea de retorno de concentrado NB: El supervisor del filtro del puerto deberá tener información ya que las bombas están ubicadas debajo del edificio del filtro	Todos			✓	***1. Comunicación clara de emergencia - Protocolo de incidentes*** a. Señalización clara y visible a intervalos a lo largo de la carretera indicando los números de contacto del canal de radio para el inicio del Protocolo b. Comunicación clara de la ubicación exacta mediante marcadores de kilometraje en la tubería de concentrado ***2. Partes interesadas a ser informadas del incidente*** a. ERT b. Despacho de control c. Propietario del oleoducto (Logística portuaria) d. Gerentes de planta e ingeniería e. Superintendentes de Servicios, Servicio sitio, Flotación, Medio Ambiente y Logística Puerto ***Respuesta ERT*** a. Consulte el Protocolo de respuesta ERT, se requiere información de Chris Hale ***Respuesta de la planta*** a. Apague las bombas de línea de retorno de concentrado b. Identificar la ubicación de la brecha en la tubería y cerrar las válvulas más cercanas en la tubería a ambos lados de la brecha para minimizar el derrame. c. Solicitar presencia de seguridad para control de acceso d. Contactar con el departamento de Medio Ambiente e. Comuníquese con el enlace comunitario y H.R. ***Requerimientos de recursos***			

First Quantum – Cobre Panama

ANALISIS DE RIESGOS

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: …… Gerente Responsable: …… Firma: ……..……

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 **Fecha de revision: ……**

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H
	Ruptura de la tubería de descarga de relaves NB: Se requiere información del Superintendente de flotación debido a la propiedad de las bombas de relaves	Todos			✓	***1. Comunicación clara de emergencia - Protocolo de incidentes*** a. Señalización clara y visible a intervalos a lo largo de la carretera indicando los números de contacto del canal de radio para el inicio del Protocolo b. Comunicación clara de la ubicación exacta mediante marcadores de kilometraje en la tubería de concentrado ***2. Partes interesadas a ser informadas del incidente*** a. ERT b. Despacho de control c. Propietario del oleoducto (Logística portuaria) d. Gerentes de planta e ingeniería e. Superintendentes de Servicios, Servicio sitio, Flotación, Medio Ambiente y Logística Puerto ***Respuesta ERT*** a. Consulte el Protocolo de respuesta ERT, se requiere información de Chris Hale ***Respuesta de la planta*** a. Apague las bombas de relaves b. Identificar la ubicación de la brecha en la tubería y cerrar las válvulas más cercanas en la tubería a ambos lados de la brecha para minimizar el derrame. c. Solicitar presencia de seguridad para control de acceso d. Contactar con el departamento de Medio Ambiente e. Comuníquese con el enlace comunitario y H.R. ***Requerimientos de recursos***			

First Quantum – Cobre Panama

ANALISIS DE RIESGOS

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: ..... Gerente Responsable: ..... Firma: .....

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 **Fecha de revision: .....**

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H
	Ruptura de tubería de retorno decant pond	Todos			✓	***1. Comunicación clara de emergencia - Protocolo de incidentes*** a. Señalización clara y visible a intervalos a lo largo de la carretera indicando los números de contacto del canal de radio para el inicio del Protocolo b. Comunicación clara de la ubicación exacta mediante marcadores de kilometraje en la tubería de concentrado ***2. Partes interesadas a ser informadas del incidente*** a. ERT b. Despacho de control c. Propietario del oleoducto (Logística portuaria) d. Gerentes de planta e ingeniería e. Superintendentes de Servicios, Servicio sitio, Flotación, Medio Ambiente y Logística Puerto ***Respuesta ERT*** a. Consulte el Protocolo de respuesta ERT, se requiere información de Chris Hale ***Respuesta de la planta*** a. Apague las bombas de retorno de decantación b. Identificar la ubicación de la brecha en la tubería y cerrar las válvulas más cercanas en la tubería a ambos lados de la brecha para minimizar el derrame. c. Solicitar presencia de seguridad para control de acceso d. Contactar con el departamento de Medio Ambiente e. Comuníquese con el enlace comunitario y H.R. ***Requerimientos de recursos***			

First Quantum – Cobre Panama

ANALISIS DE RIESGOS

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: …….. Gerente Responsable: …… Firma: ……..……

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 Fecha de revision: ……

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H

First Quantum – Cobre Panama

ANALISIS DE RIESGOS

Autor: Peter Crompton & Mathew McMahon Lugar: Cobre Panama Fecha: 20 de Nov 2019

Representante Seguridad: …….. Gerente Responsable: …… Firma: ……..……

Plan de gestion medioambiental, Salud y seguridad. Version 5.2 **Fecha de revision: ……**

Eliminar - Sustituir - Ingenieria / Aislamiento - Administrativo / Entrenamiento - Equipo de proteccion personal

Activity	Hazard	Who Is At Risk	Level of Risk			Control measures to be taken to reduce risk level to low	Controlled Level of Risk		
			L	M	H		L	M	H